

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-360

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 9 М

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18560-03

ЦЕНА 1-20

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР**

Москва, А-443, Сущевская ул., 23

Стор. в архиве $\frac{VI}{1983}$ г.
Зачас № 6916 Торж. 690 км.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-360

Отстойники канализационные вертикальные первичные из
сборного железобетона диаметром 9 м

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая
2. Строительно-монтажных работ
3. На I м³ объема в руб.

Сухие грунты	Обводненные грунты
34,84	40,46
34,84	40,46
21,03	24,43

Разработан институтами:

Совзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектном
Госстрое СССР протокол
№ 32 от 25 АВГУСТА 1982г.
Введен в действие В/О
Совзводоканалпроект
с 29 ЯНВАРЯ 1983 г. приказ № 21
от 26 ЯНВАРЯ 1983г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Механин
Светланов
Мех

В.Н.Самохин
Н.Г.Светланов
И.А.Варламова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	5
3	1	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	7
4	2	Вариант в обводненных грунтах	27
5	3	Технологические трубопроводы	50
6	4	Наружные трубопроводы	54
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	57

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 без учета требований Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974г., письмо Госстроя № 4-276 от 15.02.77г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы, конструкции и детали,
- ценник сметных норм на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Прейскуранты, введенные в действие с I.I.1973г. и ценники на монтаж издания 1971г.

Сметная документация разработана применительно к "Ia" территориальному району.

Накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет (16,5% - накладные расходы на общестроительные работы, 6% - плановые накопления, 8,3% - на металлоконструкции).

Сметы составлены на:

общестроительные работы
технологическую часть

- Ростовским Водоканалпроектом
- Союзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту " Отстойники канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 9 м

№ п/п	№ смет и сметно- финансов. расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая смет- ная стои- мость	Технико-экономиче- ские показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат		наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	32,83	-	-	-	32,83	м ³	1656,4	21,03
2	2	Вариант в обводнен- ных грунтах	38,45	-	-	-	38,45	"	1656,4	24,43
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,78	-	-	0,78			

902-2-360

Альбом 4

- 6 -

18560-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	4	Наружные трубопроводы	1,23	-	-	-	1,23			
		Всего в сухих грунтах	34,06	0,78	-	-	34,84			
		Всего в обводненных грунтах	39,68	0,78	-	-	40,46			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Светланов
Варламова
Княгинина

Светланов

Варламова

Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные
из сборного железобетона диаметром 9 м" (4 шт.)

(вариант в сухих грунтах)

на общестроительные работы

Сметная стоимость 32,83 т.р.

Основание: Чертежи № КЖ-I+ КЖ-20

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование прейскуранта, укрупнен. смет. норм, расценки и № позиций	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

I. I-295

Разработка грунта 2 группы
экскаватором-драглайном с ковшем
емкостью 0,50 м³ с погрузкой на
автомобили-самосвалы

100м³

12,40

12,40

1240

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.Ш ч.1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2170,0	0,25	542
3.	<u>I-635</u> 10-114-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундамента, трубопроводы и коллекторы	м3	31	1,27	39
4.	<u>I-721</u> 10-123-а	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м3	31	0,28	9
5.	Ц.Ш ч.1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	54,25	0,25	13
6.	<u>I-242</u> 10-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопата с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	19,35	13,90	269
7.	Ц.Ш ч.1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	3386,25	0,25	847
8.	<u>I-636</u> 10-114-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундамента, трубопроводы и коллекторы	м3	220,0	0,43	95

1	2	3	4	5	6	7
9. <u>I-438</u> <u>IO-49-д</u>	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м ³	2,13	1,65	4	
10. <u>I-439</u> <u>IO-49-д</u>	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять	100м ³	2,13	0,69	1	
11. <u>I-824</u> <u>IO-156-л</u>	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м ³	2,13	12,40	26	
12. <u>I-369</u> <u>IO-44-к</u>	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы	100м ³	12,79	1,96	25	
13. <u>I-636</u> <u>IO-114-б</u>	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	м ³	644	0,43	277	
14. <u>I-438</u> <u>I-439</u> <u>IO-49-д</u>	То же, бульдозером мощн. 100 л.с. с перемещением до 10 м 1,65 + 0,69	100м ³	9,08	2,34	21	

1	2	3	4	5	6	7
15.	I-804 <u>I-805</u> 10-156-в	Уплотнение насыпи и обратной засыпки кулачковыми катками весом 5 т, 8-10 проходов по одному следу при толщине слоя 30 см	100м3	9,08	9,83	89
16.	<u>I-779</u> 10-154-д	Планировка полотна насыпи вручную	100м2	3,59	6,40	23
		Итого по I разделу				2459
		Раздел II. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
17.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка под фундаменты, стенки, распределительную камеру, яловые колодцы и лотки из бетона М-50	м3	9,87	23,60	238
18.	Ед.расц. I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	39,30	29,61	1164

1	2	3	4	5	6	7
19.	I2-153 20-22-в	Днище бункерного типа ж/б в со- оружениях водопровода и канализа- ции из бетона М-200, В-8 45,8-(28,4-24,6)хI,015+5,3хI,015=	м3	94,20	47,32	4458
20.	Ц.І ч.П п.29	Арматура класса А-І	т	0,77	165,00	127
21.	Ц.І ч.П п.31	Арматура класса А-3	т	14,98	193,00	2891
22.	Ц.І ч.П т.14	Стоимость закладных деталей	т	0,02	268,00	5
23.	I2-151 20-22-а	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 и монолитные участки сборных ж/б лотков 62-(28,4-24,6)хI,015+2,24хI,015=	м3	1,97	60,41	119
24.	Ц.І ч.П п.31	Арматура класса А-3	т	0,18	193,00	35

1	2	3	4	5	6	7
25	12-138 20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015 =	м3	5,10	65,41	334
26	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,17	165,00	28
27	Ц.Ич.П п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2
28	12-135 20-20-б	Монолитные бетонные кольца КСМ2, из бетона М-200 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,56	42,62	109
29	26-435 Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,00	7
30	26-435 38-21-д	Сальники диаметром 200 мм длиной 300 мм	т	0,24	930,00	223
31	26-436 38-21-е	Труба диаметром 630,6, длиной 820 мм	т	0,08	585,00	47

1	2	3	4	5	6	7
32.	<u>12-151</u> 20-22-а	Железобетонные лотки в сооруже- ниях водопровода и канализации из бетона М-200 на площадке и камеры (ЛТМ-1) 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,02=	м3	2,90	60,41	175
33.	Ц.1 ч.П п. 29	Арматура класса А-1	т	0,08	165,00	13
34.	Ц.1 ч.П п. 31	Арматура класса А-3	т	0,09	193,00	17
35.	<u>16-43</u> 25-6-д	Набетонка (лоток) в колодцах из бетона М-50	м3	1,40	23,60	33
36.	<u>12-20</u> 20-3а	Набетонка в местах примыкания панелей к днищу и бетонные опоры под монолитный лоток	м3	4,64	28,96	134
37.	<u>16-43</u> 25-6-д	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200	м3	0,06	27,48	2

1	2	3	4	5	6	7
б) сборные						
38.	II-482 I9-32-6	Установка панелей стен площадью до 9 м ²	м ³	55,2	22,73	1255
39.	ЦЭСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей марки ПСЦ-42-1 из бетона М-200, В-6	м ³	55,2	52,50	2898
40.	Ц.1 ч.1У г. 46	Арматура товарная класса А-3	т	3,28	194,00	636
41.	"-"	Проволока низколегированная холодноотянутая В-1	т	0,454	214,00	97
42.	"-"	Арматура товарная класса А-1	т	0,187	173,00	32
43.	"-"	Закладные и накладные детали	т	1,36	310,00	421
44.	Ц.1 ч.1У г.4	Металлизация закладных деталей	т	1,36	174,00	236
45.	Ц.1 ч.1У г. 46	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,354	660,00	240

1	2	3	4	5	6	7
46.	Ц.І ч.ІУ тб. 46	Металлизация закладных деталей	т	0,364	174,00	63
47.	<u>II-488</u> I9-32-в	Установка балок	м3	6,72	2,97	20
48.	ЦЭСЦ п.3647	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200	м3	6,72	65,00	437
49.	Ц.І ч.ІУ т. 46	Арматура товарная класса А-І	т	0,095	173,00	16
50.	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,089	194,00	17
51.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,042	310,00	18
52.	<u>II-493</u> I9-32-в.	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	8,42	30,78	259
53.	ЦЭСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,3 м из бетона М-200	м3	7,28	59,60	434
54.	ЦЭСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6,5 м из бетона М-200	м3	1,14	72,00	82

1	2	3	4	5	6	7
55.	Ц.І ч.ІУ тб.46	Арматура товарная класса А-І	т	0,28	173,00	49
56.	--	Проволока высоколегированная холоднотянутая В-І	т	0,528	214,00	113
57.	--	Закладные и накладные детали	т	0,265	310,00	82
58.	--	Арматура товарная класса А-3	т	0,130	194,00	25
59.	--	Металлизация закладных деталей	т	0,265	184,00	46
60.	<u>II-491</u> I9-32-л	Установка опор из колец диамет- ром 1000 мм	м3	1,20	7,70	9
61.	<u>II-492</u> I9-32-м	Установка опор из колец диамет- ром более 1000 мм	м3	10,43	5,70	59
62.	ЦЗСЦ п.3643	Стоимость сборных железобетон- ных плит перекрытия и днищ из бетона М-200, КЩД20, КЩД15, КЩ-І-І5- -2-А, серия 3.900-3	м3	4,69	70,00	328

1	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.І ч.ІУ гб. 46	Арматура товарная класса А-І	т	0,012	173,00	2
64.	--	Арматура товарная класса А-3	т	0,315	194,00	61
65.	--	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-І	т	0,165	214,00	35
66.	--	Арматура товарная класса А-2	т	0,010	184,00	2
67.	--	Закладные и накладные детали	т	0,035	310,00	11
68.	--	Металлизация закладных деталей	т	0,035	174,00	6
69.	ЦЭСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев марки КЦ10-9 из бетона М-200	м	1,80	15,20	27
70.	ЦЭСЦ п.3678	Стоимость колец для колодцев марки КЦ10-6 из бетона М-200	м	1,20	16,50	20
71.	ЦЭСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев марки КЦ15-9 из бетона М-200	м	3,60	27,60	99

1	2	3	4	5	6	7
72	ЦЗСП п.3680	Стоимость колец для колодцев марки КЦ15-6 из бетона М-200 Итого по разделу-2	т	1,20	29,80	36 18332
Раздел 3. Metalлоконструкции						
73	I4-82 22-12-и	Установка металлоконструкций	т	0,91	49,30	45
74	Ц.Ич.П п.572-а	Стоимость металлических балок- кронштейнов	т	0,91	278,00	253
75	I4-82 22-12-и	Установка металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,94	49,30	46
76	Ц.Ич.П п.572-А	Стоимость каркаса перегородок	т	0,94	278,00	261
77	ЦМО I3-I94	Установка металлоконструкций	т	2,66	64,90	173
78	I4-29 26-6-ж	Стоимость металлических лотков	т	2,66	294,00	782

1	2	3	4	5	6	7
79	I4-29 27-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	1,24	29,29	36
80	Пр-нт 01-09 п.699	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок	т	1,24	236,94	294
		Итого по разделу 3				1890
		Раздел 4. Изоляционные работы				
81	I2-157 20-23-а	Торкретштукатурка-выравнивающий слой	100м2	3,34	252,36	843
82	I2-159-I 20-23-6	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования из расценки номер I2-157 исключить до 15 мм	100м2	3,34	49,40	165
83	I2-157 20-23-а	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке	100м2	3,34	252,36	843
84	I2-159 20-23-6	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования к расценке номер I2-157 добавлять до 25 мм	100м2	3,34	49,40	165

1	2	3	4	5	6	7
85.	<u>17-297</u> 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна отстойников	м2	355	0,24	85
86.	<u>16-60</u> 25-7-ж	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	4,58	29,60	136
87.	<u>16-61</u> 25-7-д	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке 60	100м2	4,58	11,40	52
88.	<u>17-284</u> 27-23-д	Внутренние поверхности камеры и монолитного лотка оштукатурить цементным раствором толщиной 20 мм	м2	48,53	0,59	29
89.	<u>17-297</u> 20-23-д	Испытание на водонепроницаемость	м3	1525	0,14	213
90.	<u>17-297</u> 27-23-д	Наружные поверхности отстойника и лотков выше поверхности земли затереть цементным раствором	м2	89,80	0,24	22
91.	<u>14-178</u> 22-25-л	Окраска металлоконструкций лестниц, площадок и кронштейнов масляными составами за 2 раза	т	2,15	10,50	49

I	2	3	4	5	6	7
92.	<u>14-178</u> 22-25-л	То же, последующий слой (всего 3 слоя)	т	2,15	5,77	12
93.	<u>20-29</u> 27.1-94	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	0,97	73,00	71
94.	<u>20-259</u> 27-1-9п	То же, за последующий раз (3 слоя)	100м2	0,97	98,00	95
Итого по разделу 4:			руб.			2780
Раздел 5. Разные работы						
95.	<u>12-169</u> 20-23-н	Навивка арматурной стали на сте- ны резервуаров емкостью до 10000 м3	т	0,58	312,00	181
96.	<u>37-490</u> 57-5-г	Уплотнение сальников просмолен- ной прядью	п.м.	14,49	0,19	3
97.	<u>37-490</u> 57-5-г	Заделка стыков лотков просмолен- ной паклей	п.м.	37,00	0,19	7

I	2	3	4	5	6	7
98	26-987 40-20	Д ю к и	шт	2,00	1,72	3
99	Ц.Ич. I п. 3264	Лок чугунный легкий	шт	2,00	16,10	32
100	12-20 20-3-а	Монолитные бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,2-20)х1,02+2,24х1,02 =	м3	1,52	31,24	47
101	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,01	469,00	5
102	Ц.Ич. I п. 468	Скобы ходовые	кг	2,62	0,37	I
103	32-200 45-53-а	Щебеночное основание под отмостку	100м2	1,42	164,86	233
104	32-197 45-52-а	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойников	100м2	1,42	79,53	113

I	2	3	4	5	6	7
105.	<u>17-910</u> 27-70-ж	Водослив из винипласта	м2	30,72	0,21	6
106.	Ц14 IP.13 п.3	Стоимость винипласта	т	0,13	937,00	122
107.	ВНИР 38-3-32 тб.2	Пропилы с заметкой водосливов в винипласте	100м	1,64	23,57	39
108.	Е 18-9	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	198,00	1,82	360
109.	<u>11-447</u> 19-25-б	Герметизация стыков асбестоце- ментных панелей герметиком "шагилен"	м	184,00	0,46	85
110.	<u>16-32</u> 25-10-в	Цементная стяжка для создания уклона по дну железобетонных лотков	м2	5,61	0,54	3
III.	<u>16-83 К-2</u> 25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке до 30 мм	100м2	0,06	19,57	1

1	2	3	4	5	6	7
II2.	<u>16-86-1</u> 25-10-в	Паршвованный бетон для создания уклона по металлическим лоткам	м2	4,67	1,82	8
II3.	<u>16-87-2</u> 25-10-г	На каждые 10 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-1 до средней толщины 100 мм	100м2	0,05	165,52	8
II4.	<u>16-82</u> 25-10-в	Цементная стяжка по верху стенки лотка	м2	1,92	0,59	1
Итого по разделу 5						1258

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников канализационных первичных вертикальных из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.) (вариант в сухих грунтах)

№ раз- де- лов	Наименование конструктив- ных частей зданий (соору- жений), видов работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строит.- монтажных работ
				Прямые затра- ты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	Сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1958	2459	23,49	578	3037	9,25
2	Бетонные и железобетон- ные конструкции	м3	248,66	18332	23,49	4304	22636	68,95
3	Металлоконструкции	т	5,75	1890	14,80	280	2170	6,61
4	Изоляционные работы	м2	1716,33	2780	23,49	653	3433	10,46
5	Разные работы	руб.	-	1258	23,49	296	1554	4,73
Итого:							32830	100%

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составил
Проверил

Таня
А.И.
Суров

А.Г.Седых
И.П.Величко
М.К.Белоусова
С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работы	Един. измер.	Колич-во	Стоимость	
					руб. коп.	общая руб.
	16-43 с корректиров. затрат труда	Затраты труда 1,65 x 2	руб.			3,20
	материалы эксплуатац. машин по соотн. ед.расц.	Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			6,04
		Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{1,1}{0,88}$	руб.			0,05
Цен.разд. I п. I		Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого	руб.			29,61

Составила

Суров

С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)

(вариант в обводненных грунтах)

на общестроительные работы

Основание: чертежи КК-I+ КК-20

Сметная стоимость 38,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№	Наименован. пп преискуранта, укрупнен. сметных норм, един.расценок №№ позиций	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Земляные работы						
I	<u>I-290</u> IO-38-х	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	2,30	14,40	33

1	2	3	4	5	6	7
2	Цен. № 3 ч. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	402,5	0,25	100
3	<u>I-290</u> Гр. IO-38-ж Г. Ч. п. 27	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	10,28	17,99	185
4	Ц. № 3 ч. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1799,00	0,25	450
5	<u>I-635</u> <u>Г. 4 п. I3</u> IO-II4-6	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления под фундамента, трубопроводы и коллекторы. Доработка грунта вручную	м ³	18,00	1,46	26
6	<u>I-721</u> IO-I23	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автосамосвалы	м ³	18,00	0,28	5
7	Ц. Ш ч. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	31,50	0,25	8

I	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-242</u> IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	20,74	13,90	288
9	Ц.Ш ч. I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	3629,50	0,25	907
10	<u>I-636</u> IO-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м ³	309,00	0,43	133
11	<u>I-438</u> IO-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м ³	2,13	1,65	4
12	<u>I-439</u> IO-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять	100м ³	2,13	0,69	1
13	<u>I-636</u> IO-II4-б	Устройство обвалования вручную из грунта II группы	м ³	644,0	0,43	277

1	2	3	4	5	6	7
14	<u>I-438</u> IO-49-д <u>I-439</u> IO-49-д	То же, бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69	100м3	9,08	2,34	21
15	<u>I-804</u> <u>I-805</u> IO-156-в	Уплотнение насыпи и обратной засыпки кулачковыми катками 5 т 8-10 проходов по одному следу при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65x8	100м3	17,25	9,83	170
16	<u>I-779</u> IO-154-д	Планировка полотна насыпи вручную	100м2	3,67	6,40	23
17	<u>I-877</u> IO-163-а	Укрепление полотна насыпи посевом трав, с подсыпкой растительного грунта	100м2	5,83	73,00	428
18	<u>I-824</u> IO-156-л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	2,13	12,40	26

1	2	3	4	5	6	7
19	<u>I-369</u> IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	17,80	1,96	35
20	Ц.№ 2 п.422 т.ч.п.10 п.5 тб.3	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) производительностью 120 м3/час	м.см	96,00	9,02	866
21	37-104 59-9-в ЦЭСЦ п.222	Дренирующий слой из щебня толщ. 200 мм	м3	115,53	10,98	1269
		Всего по разделу I:	руб.			5253
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
22	Един.расц. № I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойников из бетона М-50 толщ. 100 мм	м3	39,32	29,61	1164
23	<u>I6-43</u> 25-6-д	Бетонная подготовка под монолитный лоток и иловые колодцы из бетона М-50	м3	12,90	23,60	304

1	2	3	4	5	6	7
24	<u>12-153</u> 20-22-в	Днища бункерного типа ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализации из бетона М-200, В-8 45,8-(28,4-24,6)хI,015+5,3хI,015	м3	106,80	47,32	5054
25	Ц.І ч.П п.29	Арматура класса А-І	т	0,89	165,00	147
26	Ц.І ч.П п.31	Арматура класса А-3	т	16,53	193,00	3190
27	Ц.І ч.П тб.14	Стоимость закладных деталей	т	0,02	268,00	5
28	<u>26-435</u> 38-21-д	Дреннрующий патрубок	т	0,08	930,00	74
29	<u>12-151</u> 20-22-а	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 (монолитные участки лотков)	м3	1,97	60,41	119
30	Ц.І ч.П п.31	Арматура класса А-3	т	0,18	193,00	35

1	2	3	4	5	6	7
31	12-138 20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4	м3	5,10	65,41	334
32	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,17	165,00	28
33	Ц.Ич.П п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2
34	12-135 20-20-б	Монолитные бетонные кольца КСМ1, КСМ2 из бетона М-200	м3	2,56	42,62	109
35	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,00	7
36	26-435 38-21-д	Сальники диаметром 200 мм длиной 300 мм	т	0,24	930,00	223
37	26-436 38-21-е	Труба диаметром 630,6 длиной 820 мм	т	0,08	585,00	47

1	2	3	4	5	6	7
38	<u>12-151</u> 20-22-а	Железобетонные лотки в сооруже- нях водопровода и канализации из бетона М-200 на площадке камеры ЛТМ-1	м3	2,90	60,41	175
39	Ц.Г ч.П п.29	Арматура класса А-1	т	0,08	165,00	13
40	-"-п.31	Арматура класса А-3	т	0,09	193,00	17
41	<u>16-43</u> 25-6-д	Набетонка (лоток) в колодцах из бетона М-50	м3	1,40	23,6	33
42	<u>12-20</u> 20-3-а	Набетонка в местах примыкания пане- лей к днищу и бетонные опоры под монолитный лоток из бетона М-200	м3	4,64	28,96	134
43	<u>16-43</u> 25-6-д	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200	м3	0,06	27,48	2
		б) сборные				
44	<u>11-482</u> 19-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	55,2	22,73	1255

I	2	3	4	5	6	7
45	ЦЗСЦ п.3635	Стоимость сборных железобетонных панелей ЦЗСЦ-42-1 из бетона М-200 В-6	м3	55,2	52,50	2898
46	Ц. Iч. IV тб.46	Арматура класса А-3	т	3,28	194,00	636
47	Ц. Iч. IV тб.46	Проволока низкоуглеродистая холодотянутая В-1	т	0,454	214,0	97
48	Ц. Iч. IV тб.46	Арматура товарная А-1	т	0,187	173,00	32
49	"-	Закладные и накладные детали	т	1,36	310,00	421
50	"-	Металлизация закладных деталей	т	1,36	174,00	236
51	"-	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,364	660,00	240
52	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,364	174,00	63
53	II-488 I9-32-в	Установка балок	м3	6,72	2,97	20

I	2	3	4	5	6	7
54	ЦЭСИ п.3637	Стоимость сборных железобетонных балок В-I из бетона М-200	м3	6,72	65,00	437
55	Ц. Iч. IV тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,095	173,00	16
56	- "	Арматура товарная класса А-3	т	0,089	194,00	17
57	Ц. Iч. IV тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,042	310,00	13
58	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	8,42	30,78	259
59	ЦЭСИ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200	м3	7,28	59,60	434
60	ЦЭСИ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6,5 м из бетона М-200	м3	1,14	72,00	82
61	Ц. Iч. IV тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,282	173,00	49

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Ич. IV тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,528	214,00	113
63	-"	Закладные и накладные детали	т	0,265	310,00	82
64	-"	Арматура товарная класса А-3	т	0,130	194,00	25
65	-"	Металлизация закладных деталей	т	0,265	174,00	46
66	II-49I I9-32-я	Установка опор из колец диамет- ром 1000 мм	м3	1,20	7,70	9
67	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диамет- ром 1000 мм	м3	10,49	5,70	59
68	ЦЭСИ п.3648	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия и днищ из бетона М-200, КПД-10, КПД-15, КПД-I-15-29 серии 3.900-3-3-, вып.7	м3	4,69	70,00	328
69	Ц.Ич. IV тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,012	173,00	2
70	-"	Арматура товарная класса А-3	т	0,315	194,00	61

1	2	3	4	5	6	7
71	Ц. Ич. IV тб. 46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,165	214,00	35
72	"-	Арматура класса А-2	т	0,010	184,00	2
73	"-	Закладные и накладные детали	т	0,035	310,00	11
74	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,035	174,00	6
75	ЦЭСЦ п. 3658	Стоимость колец для колодцев марки КЦ10-9 из бетона М-200	м	1,80	15,20	27
76	ЦЭСЦ п. 3678	Стоимость колец для колодцев марки КЦ10-6 из бетона М-200	м	1,20	16,50	20
77	ЦЭСЦ п. 3660	Стоимость колец для колодцев марки КЦ15-9 из бетона М-200	м	3,60	27,60	99
78	ЦЭСЦ п. 3680	Стоимость колец для колодцев марки КЦ15-6 из бетона М-200	м	1,20	29,80	36
		Итого по разделу 2				19383

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 3. Metalлоконструкции						
79	I4-82 22-12-и	Установка металлоконструкций	т	0,91	49,30	45
80	Ц. Ич. П п.572-А	Стоимость металлических балок-кронштейнов	т	0,91	278,00	253
81	I4-82 22-12-и	Установка металлоконструкций	т	0,94	49,30	46
82	Ц. Ич. П п.572-А	Стоимость каркаса перегородок	т	0,94	278,00	261
83	ЦМО I3-I94	Установка металлоконструкций	т	2,66	64,90	173
84	Ц. Ич. П п.550-А	Стоимость металлических лотков	т	2,66	294,00	782
85	I4-29 27-7-и	Установка металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений	т	1,24	29,29	36

I	2	3	4	5	6	7
86	Пр-нт 01-09 п.699	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок	т	1,24	236,94	294
		Итого по разделу 3				1890
		Раздел 4. Деревянные конструкции				
87	I5-290 23-55-а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	10,04	0,26	3
88	Цем. Ич.П п.394	Стоимость щитов	м2	10,04	3,59	36
		Итого по разделу 4				39
		Раздел 5. Изоляционные работы				
89	I2-157 20-23-а	Торкретштукатурка-выравнивающий слой	100м2	3,34	252,36	843
90	I2-159-I 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования из расценки номер I2-157 исключить до 15 мм	100м2	3,34	49,40	165

I	2	3	4	5	6	7
91	I2-157 20-23-а	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке	100м2	3,34	252,36	843
92	I2-159 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования к расценке добавлять до 25 мм	100м2	3,34	49,40	165
93	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна отстойников	м2	355	0,24	85
94	I7-284 27-23-а	Внутренние поверхности камеры и монолитного лотка оштукатурить цементным раствором толщиной 20 мм	м2	48,53	0,59	29
95	I7-297 27-23-д	Наружные поверхности отстойника, камеры и лотков выше поверхности земли затереть цементным раствором	м2	89,80	0,24	22
96	I6-6I3 26-10-ж	Один слой пергамина по дренажному слою	100м2	5,41	21,5	116

I	2	3	4	5	6	7
98	16-83-I 25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключать по расценке 82 до 15 мм	100м2	5,11	10,10	52
99	20-230 27.1-10-а	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	5,11	52,60	269
100	20-231 27.1-10-в	На каждые 1 мм изменения толщины добавлять до 8 мм	100м2	5,11	15,87	81
101	14-178 22-25-я	Окраска масляными составами лестниц, площадок и кронштейнов за 2 раза	т	2,15	10,5	23
102	14-178 22-25-я	То же, последующий слой, всего 3 слоя	т	2,15	5,77	12
103	20-29 27.1-9-и	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	0,97	73,00	71
104	20-259 27-1-9-п	То же, за последующий раз (3 слоя)	100м2	0,97	98,00	95
Итого по разделу 5						3147

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 6. Разные работы						
I05	I2-169 20-23-н	Навивка арматурной стали на стены резервуаров емкостью до 10000м ³	т	0,58	312,00	181
I06	37-490 57-5-г	Уплотнение сальников просмоленной пряждю	п.м	14,20	0,19	3
I07	37-490 57-5-г	Уплотнение стыков лотков с отстой- никами просмоленной паклей	п.м.	37,00	0,19	7
I08	26-987 40-20	И ю к и	шт	2,00	1,72	3
I09	Ц.Ич. I п.3264	Лок чугунный легкий	шт	2,00	16,10	32
I10	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,2-20)х1,02+2,24х1,02	м3	1,52	31,24	47

I	2	3	4	5	6	7
III	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,01	469,00	5
II2	Ц. Iч. I п. 468	Скобы ходовые	кг	2,62	0,37	I
II3	32-200 45-53-а	Основание из щебня под отсыпку	100м2	1,42	164,36	233
II4	32-197 45-52-а	Асфальтовая отсыпка вокруг люков и отстойников	100м2	1,42	79,53	II3
II5	17-910 27-70-ж	Водосливы из винипласта	м2	30,72	0,21	6
II6	Ц. I4. IP. I3	Стоимость винипласта	т	0,13	937,00	I22
II7	ЕНИР 38-3-32 тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	100м	1,64	23,57	39

I	2	3	4	5	6	7
I18	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	198,00	1,82	360
I19	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой "шагилен"	м	184,00	0,46	85
I20	I6-82 25-10-а	Цементная стяжка для создания уклона по дну сборных ж.б. лотков	м2	5,61	0,59	3
I21	I6-83 К-3 25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82 до 30 мм	100м2	0,06	19,57	1
I22	I6-86-I 25-10-в	Паризованный бетон для создания уклона по металлическим лоткам	м2	4,67	1,82	8
I23	I6-87-2 25-10-г	На каждые 10 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-I до средней толщины 100 мм	100м2	0,05	165,52	8

902-2-360

Альбом 4

- 40 -

18560-03

1	2	3	4	5	6	7
124	<u>16-82</u> 25-10-а	Цементная стяжка по верху стенки лотка	м2	1,92	0,59	1
125	12-161	Испытание на водонепроницаемость	м3	1525	0,14	213
Итого по разделу 6:						1475

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников канализационных вертикальных первичных из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)
(вариант в обводненных грунтах)

№ раз- ле- лов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Количест- во	Стоимость по смете, руб.		Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строит. монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1258	5253	23,49	1234	6487	16,92
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	453	19383	23,49	4553	23936	62,42
3	Металлоконструкции	т	5,75	1890	14,80	280	2170	5,66

902-2-360

Альбом 4

- 48 -

18560-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Деревянные конструкции	м2	10,04	39	23,49	9	48	0,13
5	Изоляционные работы	м2	5821	3147	23,49	739	3886	10,13
6	Разные работы	руб.		1475	23,49	386	1821	4,74

	Итого:						38348	100%

Главный инженер проекта

Tank

А.Г.Седых

Начальник отдела ЭСП

Bel

И.П.Величко

Составил

Вей-

М.К.Белюсова

Проверял

Суров

С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
	16-43 с корректиров. затрат труда материалы эксплуатация машин по соотношен. едн.расц.	Затраты труда 1,65 х 2	руб.			3,20
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			6,04
		Эксплуатация машин	руб.			0,05
	12-152 12-153	0,04 х $\frac{1,1}{0,88}$				
Цен.разд. I п. I		Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого:	руб.			29,61

Составила

Гурова

С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
первичные из оборного железобетона диаметром 9 м"
Технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,78 т.р.

Основание: спецификация № НК-С1,С2

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. прейск.	Наименование и характери- стики обо- рудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	В е с		Сметная стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
				брутто нетто		ед. об- изм. пий					обо- ру- дов.				
				ед. изм.	об- пий	обо- ру- дов.	МОНТ.РАБОТ			обо- рудо- ван.	МОНТ.РАБОТ				
							все- го	в т.ч. осн.	з/пл. раб., зан. упр. маш.		все- го	в т.ч. осн.	з/пл. раб., зан. упр. маш.		
1	2	3	4	5	6	7				8				9	10

I. Монтажные работы

I. 12-У-17	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диаметром 219х4 мм	т	0,48	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	25	11	1,46
------------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У- -202I	Промывка тру- бопроводов водой diam. 219 мм	м	20	-	-	-	0,35	0,19	-	-	7	4	-
	Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	15	1,46
II. Материалы, не учтенные ценником														
3.	Доп. к ц. I ч. У п. 1006	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диаметром 219x4 мм /303+(303-299)x х3/х0,89 =	т	0,47	-	-	-	280,35	-	-	-	132	-	-
4.	Ц. I ч. Ш п. 1672	Опоры стальные для трубопрово- дов диаметром до 377 мм	т	0,01	-	-	-	261,00	-	-	-	3	-	-
5.	КСЦ	Стоимость воды	м3	3,5	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-
	Всего по разде- лу I и II		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	167	15	1,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Металлоконструкции														
6.	13-194 Ц. I ч. II п. 468	Воронки 64,9+303	т	0,026	-	-	-	367,9	49,5	1,94	-	10	I	0,05
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	I	0,05
		Накладные рас- ходы 8,3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		Плановые на- копления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12	I	0,05
IV. Строительные работы														
7.	14-158	Окраска труб масляной крас- кой	т	0,5	-	-	-	7,09	-	-	-	4	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Плановые на- копления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	194	16	1,51
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	776	64	6,04

Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

Составил

Проверил

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

Светланов

Варламова

Ходоян

Княгинина

СМЕТА № 4

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 9 м"
на наружные трубопроводы

Основание: Спецификация НК-С1, С2

Сметная стоимость 1,23 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. единицы измер.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Наружные трубопроводы						
1	26-92	Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщ. 4 мм	м	3,60	3,71	13
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм	м	3,60	0,38	1
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов абоцементом	м	14,00	8,54	120

I	2	3	4	5	6	7
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт.	4,00	3,65	15
5	Ц.І ч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм	шт.	4,00	41,80	167
6	12-У-3101	Колонка управления задвижкой	т	0,23	92,50	21
7	24-10-02 п.619	Стоимость	шт.	4,00	60,26	241
8	38-560	Затворы шитовые - шт.9 77 x 1,083	т	0,67	83,39	56
9	29-03-19 2-074	Стоимость 506x1,083x1,04x1,02	т	0,67	581,30	389
10	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 200 мм	шт	4,00	1,84	7
11	23-10 4-064	Стоимость	пар	2,00	11,29	23

1	2	3	4	5	6	7
12	26-413	Промывка трубопроводов 200 мм без хлорирования	км	0,02	25,40	1
13	14-158	Окраска затворов	т	0,67	7,09	5
		ИТОГО:	руб.	-	-	1059
		Накладные расходы 16,5% без поз. 8,9	руб.	-	-	101
		ИТОГО:	руб.	-	-	1160
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	70
		ИТОГО:	руб.	-	-	1230

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил

Проверил

Светланов

Варламова

Ходоян

Княгинина

Светланов

Варламова

Ходоян

Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сбор-
 ного железобетона диаметром 9 м"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество			
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	для возведения конст- рукций, предусмотрен- ных вариантами		
			I	2	3	
			(обводненных)			
I	2	3	4	5	6	7
Общестроительные работы, наружные трубопроводы						
I	Затраты труда	ч/дн	1422		1800	
2	Заработная плата	руб.	4747		5458	
Материалы (местные и привозные)						
3	Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,79		0,79	
4	Бруски 3с 50-60 мм	м3	-		0,02	
5	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	1,67		1,67	
6	Гвозди	кг	156,4		173,19	
7	Болты	кг	3,00		3,00	

I	2	3	4	5	6	7
8	Грунтовка битумная	т	0,15		0,18	
9	Доски 3с 25-35 мм	м3	1,67		1,67	
10	Доски 3с 40 мм и более	м3	5,61		6,06	
11	Доски 4с 25-32 мм	м3	13,42		15,05	
12	Доски 4с 40мм и более	м3	0,04		0,04	
13	Доски строганные	м3	-		0,46	
14	Закладные детали	т	1,98		-	
15	Замаска железно-суриковая	кг	55,3		55,3	
16	Листы асбестоцементные	м2	251,4		251,4	
17	Мастика битумная	т	0,84		1,02	
18	Мастика для герметизации стыков	кг	23,92		23,92	
19	Олифа	кг	15,02		15,02	
20	Отвердитель	кг	2,25		2,25	
21	Пахла	кг	128,72		128,72	
22	Паста глиняно-битумная	т	-		0,20	
23	Поковки оцинкованные	кг	56,6		56,6	
24	Растворитель	кг	6,0		6,0	
25	Сетки металлические тканые	м2	1,28		1,28	
26	Винипласт	м2	26,73		26,73	
27	Резина	кг	9,72		9,72	

I	2	3	4	5	6	7
28	Резина листовая	кг	12,6		12,60	
29	Сурик железный густотертый	кг	50,30		50,30	
30	Цемент 300	т	9,82		9,82	
31	Цемент 400	т	2,04		2,04	
32	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м ²	0,49		0,49	
33	Шаблоны угловые асбестоцементные	м ²	17,28		17,28	
34	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	26,9		26,9	
35	Люки чугунные	шт	2		2	
36	Фасонные части стальные сварные	т	0,32		0,40	
37	Прочие материалы	руб.	266,1		394,59	
	Полуфабрикаты					
38	Арматура класса А-I	100кг	5,76		5,76	
39	Арматура класса А-II	100кг	0,10		0,10	
40	Арматура класса А-III	100кг	38,14		38,14	
41	Проволока холоднотянутая В-I	100кг	11,47		11,47	
42	Закладные и накладные детали	100кг	16,99		16,99	
43	Стальные конструкции	т	5,75		5,75	
44	Сборный железобетон	м ³	81,89		81,89	
45	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м ³	13,13		13,13	

1	2	3	4	5	6	7
46	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	0,25		0,25	
47	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,30		0,30	
48	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	14,64		14,74	
49	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02		0,02	
50	Шиты опалубки	м2	24,2		24,2	
51	Песок для строительных работ	м3	46,16		46,16	
52	Щебень рядовой	м3	17,61		17,61	
53	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10мм	м3	3,80		3,80	
54	Бетон легкий керамзитобетон	м3	0,48		0,48	
55	Асфальтобетон мелкозернистый	т	8,38		8,38	
56	Бетон М-50	м3	51,57		56,90	
57	Бетон М-100	м3	-		2,39	
58	Бетон М-200	м3	110,0		122,77	
59	Арматура класса А-I	т	1,02		1,25	
60	Арматура класса А-III	т	7,22		16,78	
61	Арматура класса В-I	т	0,67		0,67	

I	2	3	4	5	6	7
Строительные машины и оборудование						
62	Аппараты пескоструйные	м/см	30,08		30,8	
63	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	9,74		17,86	
64	Катки самоходные 6,5 т	м/см	9,08		9,5	
65	Краны гусеничные 6 т	м/см	4,67		4,67	
66	Краны гусеничные 10 т	м/см	5,78		5,78	
67	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,32		0,32	
68	Машины поливочные	м/см	0,10		0,10	
69	Прочие машины	руб.	595,46		758,46	
70	Растворонасосы I м ³ /ч	м/см	12,36		18,24	
71	Трамбовки пневматические	м/см	4,54		3,83	
72	Цемент - пушка	м/см	46,65		26,3	
73	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5м ³	м/см	10,41		12,16	
74	Кран автомобильный 5 т	м/см	0,2		0,2	
75	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м ³	м/см	8,28		9,22	
76	Арматурно-навивочные машины	м/см	1,61		1,61	

1	2	3	4	5	6	7
77	Технологические трубопроводы - затраты труда	ч/дн	21,36			21,36
78	Наружные трубопроводы - затраты труда	ч/дн	11,52			11,52

Начальник отдела ЭСП

Составила

Проверила

И. П. Величков
 И. П. Величков
М. К. Белоусова
 М. К. Белоусова
С. И. Гурова
 С. И. Гурова